UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
HONOLULU, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG UND GIESSEN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 135
Januar-März 1954
Mit 160 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1954

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1954)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und physikalische Chemie der Techn. Hochschule Aachen

Sonntag, F. und E. Jenckel, Über den mechanischen Abbau von gelösten Kettenmolekeln beim Zusammenstoß suspendierter Festkörper (I) (mit 16 Abb.) 1

Aus dem Laboratorium der Membranfilter-Gesellschaft Sartorius-Werke A.-G. & Co, Göttingen und dem Institut für Biochemie des Bodens der Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig-Völckenrode

Maier, K.-H. und H. Beutelspacher, Beiträge zur Kenntnis der Hohlraumsysteme von Membranfiltern (mit 23 Abb.) . . . 10

Aus der Forschungsstelle für Mikromorphologie in der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Helmcke, J.-G., Neue Erkenntnisse über den Aufbau von Membranfiltern (mit 18 Abb.) 29

Aus dem chemischen Laboratorium der Universität von Allahabad, Allahabad, Indien

Gupta, Sita Ram und Satyeshwar Ghosh, Untersuchungen über die Fällungen des gelben und braunen Eisenoxydhydrates (Teil IV) 43

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Instituto de Suelos y Agrotecnia, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Buenos Aires, Argentinien

Tschapek, M. und N. Giambiagi, Die Bildung von Liesegangschen Ringen durch Azotobakter bei O_2-Hemmung (mit 1 Abb.) 47

Aus dem Laboratorium der ISOLATION A. G., Mannheim

Greulich, E., Über das Phänomen der Zwischenstufenumwandlung von Stahl . . . 48

Aus dem Landmaschineninstitut der Universität Göttingen (Direktor: Prof. Dr. K. Gallwitz)

v. Eichborn, J. L. Abhängigkeit der Sinkgeschwindigkeit der oberen Grenze bei Rauch- und Nebelsäulen von der Beleuchtungsstärke (mit 3 Abb.) 49

Tagungsberichte

Hauser, E. A., Cambridge, Mass. USA., Bericht über die Vorträge bei der Zweiten Tagung über Tone und Tonmineralien [an der University of Missouri, Columbia, Miss., 15 — 17. Oktober 1953]. Veranstaltet von: Clay Minerals Committee of National Research Council, University of Missouri, Kansas Geological Survey 51

Berichtigung

Souzo Santos, P., A. Vallejo-Freire und H. L. Souzo Santos (Sao Paulo), Electron Microscope Studies on the Aging of Amorphous Colloidal Aluminium Hydroxide . . 56

Bücherbesprechungen

Houben-Weyl, Methoden der organischen Chemie 57

Diels, O. (Kiel), Einführung in die organische Chemie 57

Bode, H. und H. Ludwig (Kiel), Chemisches Praktikum für Mediziner 57

Kuhn, R. (Heidelberg), Biochemie, Teil I—IV (Naturforschung und Medizin in Deutschland) 57

Butler, J. A. V. und J. T. Randall, Progreß in Biophysics and Biophysical Chemistry (Fortschritte der Biophysik und biophysikalischen Chemie) 57

Fretwurst, F. (Hamburg) und K. Maennchen (Wetzlar), Photometrische Methoden in der medizinischen Chemie 58

Prigge, R., Arbeiten aus dem Paul Ehrlich-Institut, dem Georg Speyer-Haus und dem Ferdinand Blum-Institut zu Frankfurt/M. . . . 58

Referate 58

Heft 2 (Februar 1954)

Originalarbeiten

Von der Osram-Studiengesellschaft für elektrische Beleuchtung, Abteilung Mosbach/Bd., und dem Laboratorium für Hochpolymere am Physikalisch-Chemischen Institut Marburg/Lahn

Brauer, P. und F. H. Müller, Über die Temperaturüberhöhung in der Fließzone während der Kaltverstreckung [Anwendung von Leuchtstoffen zur Temperaturmessung] (mit 2 Abb.) 65

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Universität Bonn

v. Stackelberg, M., W. Kling, W. Benzel und F. Wilke, Die elektrokinetischen Potentiale von Textilfasern in Lösungen von normalen Elektrolyten und von grenzflächenaktiven Verbindungen (mit 18 Abb.) . . . 67

Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und physikalische Chemie der Techn. Hochschule Aachen
Sonntag, F. und E. Jenckel, Über den mechanischen Abbau von gelösten Kettenmolekeln beim Zusammenstoß suspendierter Festkörper (II) (mit 25 Abb.) 81

Landt, E. (Berlin), Zur Bestimmung der Oberflächengröße feiner Pulver 91

Departemento Nacional da Produção Mineral, Rio de Janeiro
Kubelka, P., Adsorption und Kapillarkondensation an Aktivkohle (mit 1 Abb.) 96

Aus der Forschungsstelle für Mikromorphologie in der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem
Helmcke, J.-G., Unregelmäßige Strukturen im Feinbau von Membranfiltern (mit 10 Abb.) . 101

Aus der Forschungsstelle für Mikromorphologie in der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem
Helmcke, J.-G., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Membranfiltern nach Filtrationen 106

Schreuer, E., Stoffbeanspruchung und innere Dämpfung bei Rückprallversuch 107

Patentberichte

Waeser, B. (Elmshorn), Absorptionsvorgänge bei Gaswaschung und Destillationen . . . 108

Bücherbesprechungen

Herdan, G. und M. L. Smith (Bristol/England), Small Particle Statistics (Statistik kleiner Teilchen) 115

Biologie und Wirkung der Fermente (4. Colloquium der Gesellschaft für Physiologische Chemie) 116

Hartmann, M. (Tübingen), Allgemeine Biologie. Eine Einführung in die Lehre vom Leben 116

Referate 116

Berichtigung

de Waele, A. und G. L. Lewis (London), The Reological Diagram (Kolloid-Z. **133**, 2/3, 1953) 124

Heft 3 (März 1954)

Originalarbeiten

Aus dem Instituto Nacional de Tecnologia Divisão de Electricidade e Medidas Electrices, Rio de Janeiro
Kegel, G., Elektro-mechanische Analogien (mit 9 Abb.) 125

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin
Lautsch, W., R. Wiechert und H. Lehmann, Tosyl- und Mesyl-Derivate der Cyclodextrine (I) (mit 1 Abb.) 134

Aus dem photochemischen Forschungs-Laboratorium Vác, Ungarn
Evva, F., Über die Lichtstreuung von solvatisierten Kolloidteilchen II [Der Einfluß der Ladung der Silberchloridteilchen auf die abschirmende Wirkung der Schutzkolloidhülle in Silberchloridhydrosolen] (mit 3 Abb.) . 136

Composite Wood Branch, Forest Research Institute, Dehra Dun (India)
Narayanamurti, D. and B. K. Handa, Rheology of Adhesives [Part I] (with 10 figures) 140

Aus dem Privatlaboratorium Dr. R. Köppen, Bad Salzuflen, in Anlehnung an das Tierzucht-Institut der Universität Kiel
Köppen, R., Über eine neue Adsorptions-Analyse für Carotine in Blattgrün-Farbstoffen (mit 4 Abb.) 150

From the Chemical Examiner's Research Laboratory, Agra, India
Tewari, S. N., Analysis of Inorganic Compounds by Paper Chromatography [Part II The Separation and Detection of Mercury, Silver and Lead] 159

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Universität Debrecen (Ungarn)
Imre, L., und J. Nagy, Neuere prinzipielle Bemerkungen zur heterogenen Reaktionskinetik [Teil II: Kinetik der isothermischen Umkristallisation in heterodispersen Systemen] (mit 6 Abb.) 161

Baum, E. (Oberwil-Zug, Schweiz), Über den Temperaturkoeffizienten der Viskosität von Flüssigkeiten [I. Mitteilung] (mit 1 Abb.) . 176

Aus dem Kolloid-Laboratorium der Osaka-Universität und dem Siomi-Forschungsinstitut für Physik und Chemie, Osaka, Japan
Sata, N. und Y. Harisaki, Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Emulsionspolymerisation von Vinylazetat II [Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf Kolloide] (mit 7 Abb.) 182

Wissenschaftliche Kurzberichte

Chemical Examiner's Research Laboratory Agra, India
Tewari, S. N, Two-dimensional Horizontal Migration Paper Chromatography [a new technique] (with 2 figures) 186

Referate 187

Berichtigung

Brauer, P. (Mosbach) und F. H. Müller (Marburg), Über die Temperaturerhöhung in der Fließzone während der Kaltverstreckung (Kolloid-Z. **135**, 65–67, 1954, Nr. 2) . . . 188

Autorenregister 189

Sachregister 193

FILED IN STACKS